Manual de Instrução

GISON
Ferramentas Pneumáticas

GENERAL
Air Tools

Departamento Técnico

CE ISO-9001
ISO-9002

2012

Caros Usuários,

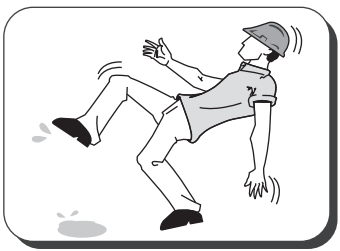
Nós desejamos que este folheto ofereça algumas informações para você utilizar as ferramentas pneumáticas GISON e GENERAL com mais segurança, eficiência e de maneira prática. Para isso, adotamos imagens (desenhos e diagramas) e fotos que facilitam a compreensão.

Mas, sobre segurança, seu cuidado e bom senso são as melhores proteções contra acidentes e ferimentos. Nem todas as cautelas possíveis e conhecimentos técnicos são descritos aqui. O objetivo é ressaltar alguns dos mais importantes.

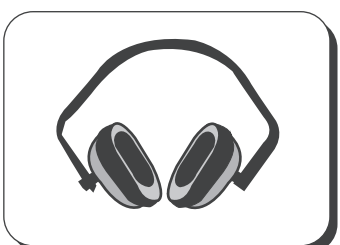
CUIDADOS GERAIS NO LOCAL DE TRABALHO E UTILIZAÇÃO DE EPIS*

1- O local de trabalho deve ter iluminação adequada para evitar acidentes e facilitar o serviço.

2- Escorregões, tropeços e quedas são as principais causas de acidentes graves.
Esteja atento a mangueiras, ferramentas e peças no caminho.

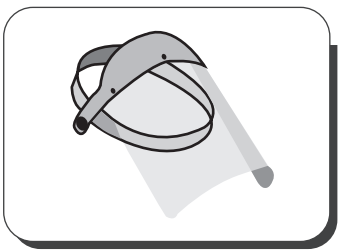


3- Níveis de ruídos elevados podem causar a perda de audição. Use os protetores auditivos e auriculares.

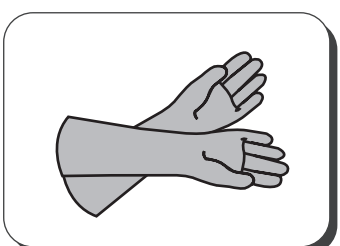


4- Evite o pó ou de manipular detritos. Use máscaras e/ou protetores respiratórios.

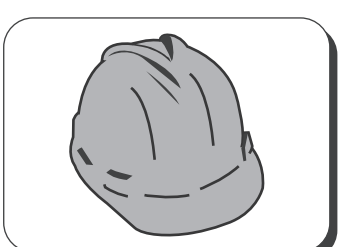
5- Certifique-se de que todos ao redor estão devidamente equipados com EPIS* contra projeção de faíscas, fagulhas e partículas para os olhos e face, especialmente na operação de esmerilhamento (remoção).



6- Evite contato direto com o eixo rotatório para impedir graves acidentes. Use sempre proteção para as mãos.



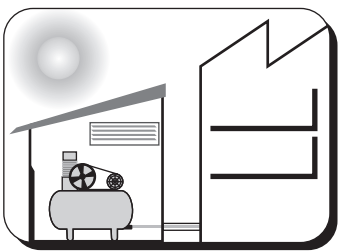
7- Quando estiver em locais potencialmente perigosos ou inspecionando a rede de tubulação na fábrica utilize sempre o capacete de proteção.



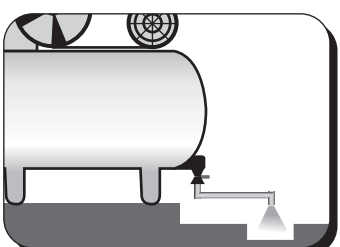
**Equipamentos de Proteção Individual*

LINHA OU REDE DE AR COMPRIMIDO

1- Lembre-se: o compressor deve ficar em ambiente protegido e arejado, livre de poluição, para que o ar fornecido à rede seja limpo e sem impurezas.



2- A água acumulada no reservatório do compressor e na rede causa sérios danos à ferramenta. Por isso, deve ser drenada diariamente.

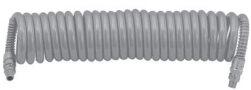


3- Utilize a unidade de preparação de ar (FRL - Filtro, Regulador e Lubrificador) para que as ferramentas estejam sempre com o ar limpo e lubrificado.

GAF-300

4- A mangueira deve ser de um bom material pela resistência a alta pressão e menor absorção de óleo lubrificante. A mangueira de PU (poliuretano) é a mais adequada a essas especificações. Não utilizar mangueiras de Borracha entre o FRL (Filtro Regulador e Lubrificador) e a Máquina.

PUH-12



5- A pressão de trabalho indicada é em geral de 90 psi (6.2 BAR) ou o limite especificado em nosso catálogo. Sobrecarga de pressão reduz drasticamente a vida útil das ferramentas.

GP-840S

em 90 psi

GW-45L

faixa 90 - 115 psi

6- Inspecione a unidade de preparação de ar (FRL), drene a água do copo do filtro periodicamente e mantenha o óleo lubrificante sempre no nível.

GP-815HAB

LUBRIFICAÇÃO

1- Use unidade de preparação de ar (FRL) com o óleo SAE 10 (Society of Automatic Engineers – SAE), regulando entre 4 e 12 gotas/minuto de acordo com a ferramenta utilizada.

SAE-10

2- Caso não exista minilubrificador GAS-11 conectado à ferramenta, deve-se removê-la da linha de ar e adicionar no mínimo 10 gotas de óleo na entrada de ar da ferramenta e operá-la em baixa velocidade para completa lubrificação das partes móveis.

GAS-11

3- Em geral, a lubrificação das ferramentas pneumáticas são indispensáveis. Porém, alguns modelos não necessitam de lubrificação como: GT-R104, GPW-970M.

GT-R104

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

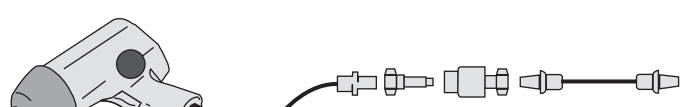
1- As ferramentas pneumáticas GISON/GENERAL e seus acessórios, conforme projeto original, não devem ser modificados, pois isso poderia comprometer a segurança. **Se qualquer modificação for constatada, o usuário perderá a garantia do equipamento.**

2- Os operadores das ferramentas devem estar capacitados fisicamente para manusear as ferramentas pneumáticas, de acordo com o peso que elas apresentam.

GT-I13T

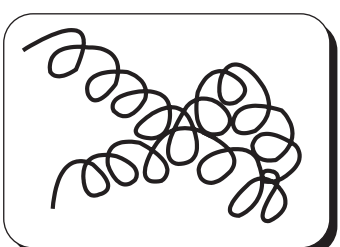
Peso líquido:
1,4 kgs

3- Utilize uma mangueira de guia de aproximadamente 30 cm conectada diretamente à ferramenta para evitar vibrações entre niples e engates rápidos.



4- Nunca direcione a saída de ar da ferramenta, nem aponte Grampeadores e Pinadores pra si mesmo ou para outras pessoas ao redor.

5- A mangueira emaranhada pode causar ferimentos graves. Procure deixá-la pendurada.



6- Certifique-se sempre de que os discos, pontas montadas ou soquetes estejam devidamente fixados.

7- Sempre feche a válvula de alimentação de ar antes de trocar a ferramenta por outra de trocar o acessório que a ferramenta está utilizando.

GT-L934N5

Fecha válvula

GP-830

8- Nunca use as lixadeiras na função de esmerilhar ou polir. Os abrasivos para diferentes funções possuem velocidades variadas. Evite o risco de acidentes e imperfeições na execução do trabalho.

GP-929

≠

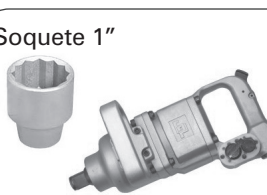
GP-831L

9- Não pressione com força extrema verticalmente as ferramentas-modelo: esmerilhadeira, lixadeira, politriz e equivalentes da Linha WATER para evitar a redução de potência. Observe (a potência da esmerilhadeira) = (velocidade periférica) x (força aplicada na borda).

Não recomendamos a utilização de Rebolo para marmoraria conhecido como Copo Cônico em lixadeiras a úmido

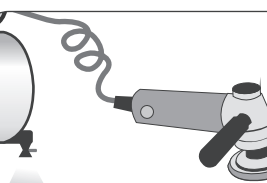
GPW-215

10- Use soquetes compatíveis com o encaixe quadrado da chave de impacto. Não faça adaptações ou utilize calços, pois podem causar acidentes graves ou danificar a bigorna.

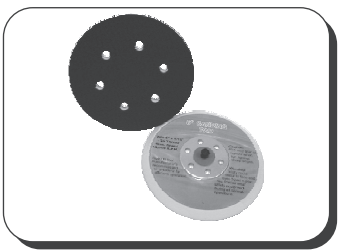


GW-45S

11- Desligue o compressor quando ele estiver fora de uso e após a jornada de trabalho, libere o ar da unidade de preparação de ar e das mangueiras.



12- A superfície da sapata (suporte) da lixa ou abrasivo deve ser verificada periodicamente. Se estiver desbalanceada, ondulada ou torta, pode danificar seriamente o sistema de transmissão da ferramenta utilizada. Nesse caso, este acessório deve ser substituído.



13- Para manter a segurança e confiabilidade do equipamento, os reparos e os serviços de manutenção e ajustes, deverão ser efetuados pela **REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA GISON.** Consertos ou manutenção executado por pessoas não qualificadas podem causar danos no equipamento e levar até a perda da garantia do produto.

14- Use somente peças que forem recomendadas pelo fabricante para seu modelo, peças que são próprias para uma ferramenta podem causar acidentes quando usadas em outra ferramenta.

15- A utilização de peças não originais implicará na perda da garantia total da ferramenta.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Srs. Consumidores

Toda Ferramenta Pneumática Gison ou General é inspecionada e testada ao sair da linha de produção, sendo garantida contra defeitos de material ou fabricação a partir da data de emissão da Nota Fiscal de venda: 6 (seis) meses que equivalem a 8 (oito) horas de trabalho por dia durante 180 dias ou 6 meses; ou equivalem 16 (dezesseis) horas por dia durante 90 dias ou 3 (três) meses.

É de responsabilidade do Srs. consumidores o envio da ferramenta para o conserto em nossa Rede de Assistência Técnica.

A GARANTIA SERÁ VÁLIDA SOB AS SEGUINTES CONDIÇÕES:

1- Cópia da Nota Fiscal de Compra mais o Certificado de Garantia devidamente preenchido.

2- No atendimento de conserto em Garantia; o Sr. Consumidor deverá apresentar obrigatoriamente:

3- Nota Fiscal de Compra da Ferramenta contendo em sua discriminação o tipo, modelo, e o número de Série de fabricação, localizada na placa de Inscrição, número casado localizado no corpo da ferramenta, ou ainda, o Certificado devidamente preenchido, carimbado, datado e assinado pelo Revendedor.

4- Pode ser uma Garantia complementar à legal; fica convencionado que a mesma perderá totalmente a sua validade se ocorrer uma das hipóteses a seguir:

A) *Se o produto for examinado, alterado, fraudado, ajustado ou consertado por pessoas não autorizadas pela Comercial Feromax Importadora e Distribuidora;*

B) *Se qualquer peça, parte ou componente agregado ao produto caracterizar-se como não original;*

C) *Se o número de série que identifica a ferramenta, estiver adulterado, ilegível ou rasurado.*

5- Estão excluídos desta Garantia:

A) *Eventuais desgaste natural das peças como (Palhetas, Rolamentos, Engrenagens, Laminas e Martelos) ou pela negligência do Sr. Consumidor no descumprimento das instruções contidas no Manual de Instrução;*

B) *Queda do produto (Ferramentas, Equipamentos, Carcaça ou Caixa da Engrenagem danificado);*

C) *A não utilização do conjunto de lubrificador (filtro, regulador e lubrificador de linha);*

D) *Se for constatado que o produto foi utilizado em serviços fora das especificações;*

E) *Acessórios como: disco de lixa, disco de desbaste, niples e engates, mangueira de PU etc.*

F) *Serviços como: Limpeza / Regulagem / Lubrificação e Mão de Obra.*

6- **Esta Garantia não abrange eventuais despesas de frete ou qualquer outro tipo de transporte.**

V3

GISON
Ferramentas Pneumáticas

GENERAL
Air Tools

REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA

15 Anos

www.gisonbrasil.com.br
www.generalairtools.com.br